دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس الحادي عشر
{محلول}



قاعدة ١ المعادلة



المعادلة هي علاقة بين طرفين بينهما علامة المساواة وكلا الطرفين مختلفين
المعادلة لها عدد محدود من الحلول حسب درجة المعادلة

- معادلة الدرجة الأولى لها حل واحد فقط ويمكن حلها بالتجربة او ايجاد قيمة المجهول بالخطوات
- معادلة الدرجة الثانية لها حلين ويفضل حلها بتجربة الخيارات

مثال ٣ س - ١ = ٢ س + ٥

الحل العلاقة هي معادلة لان الطرف الأيمن يختلف عن الطرف الايسر

معادلة من الدرجة الأولى لها حل واحد فقط

٣ س - ٢س = ٥ +١ أي ان س = ٦

سؤال 1

أي المعادلات الاتية لها حل واحد فقط

أ) س^{٢} - ٢ س + ١ = ٠

ب) ٣س + ٥ = س - ٤

ج) ٣ س + ٦ = ٣ (س + ٢)

د) ٥ س - ١٠ = ٥ س - ١٠

سؤال 2

اذا كان $\frac{٢}{ب} = \frac{٢}{٢٥}$ أوجد ٢ب - ١٨

أ ١٦

ب ٢٤

ج ٣٢

د ٥٠

سؤال 3

اذا كانت ٥س+ ٣ص = ٩ فان ١٠س + ٦ص =........

أ ١٨

ب ١٧

ج ١٥

د ١٦

سؤال 4

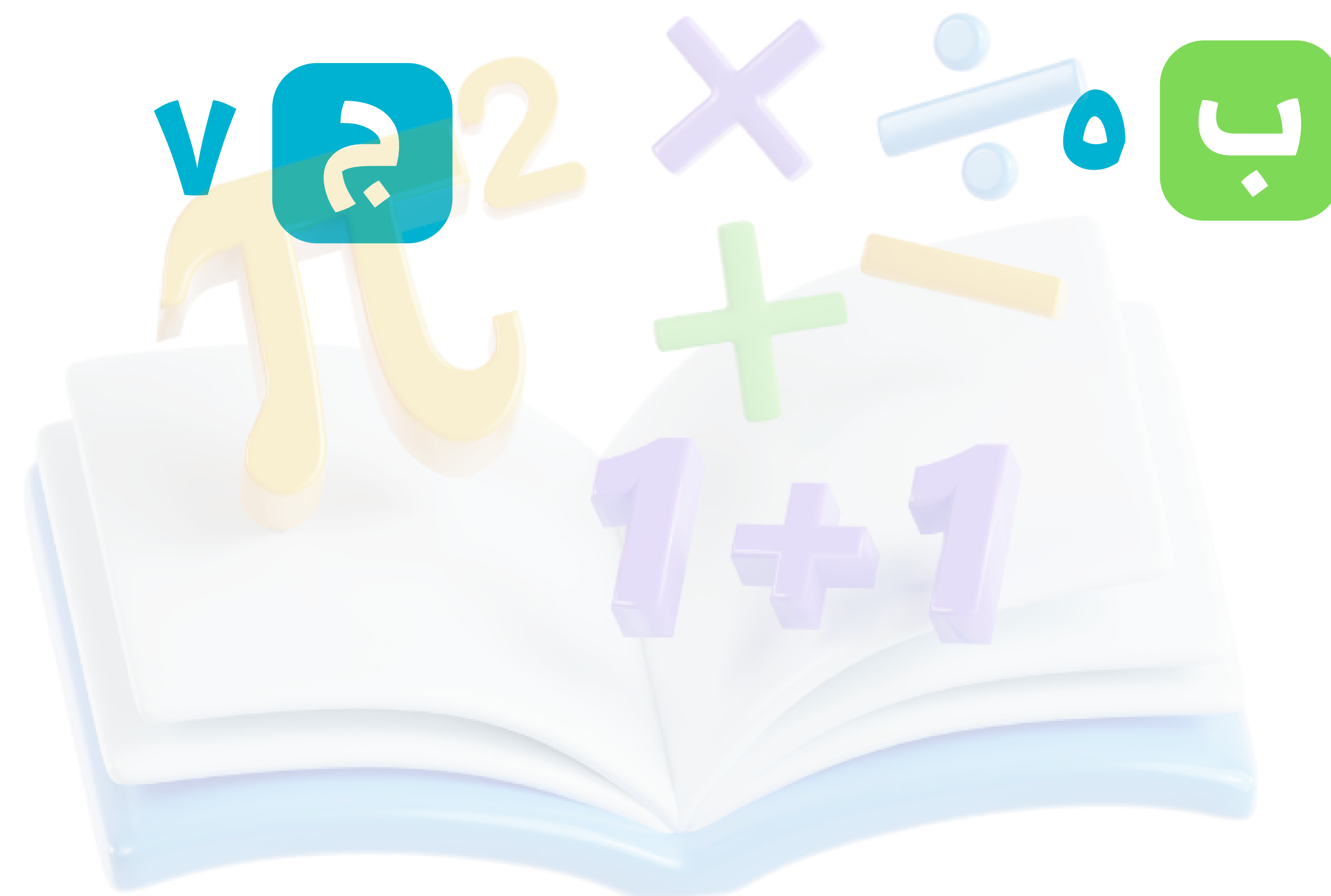
اذا كان س+ص = ١٠ ، س-ص = ؛ أوجد قيمة س

أ ٢

ب ٥

ج ٧

د ١٠



سؤال 5 اذا كان س ص = صفر ، ٢س = ٢ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 6

اذا كان ٣س - ٤ = ٢ ، $\frac{س}{ص}$ = ٤ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 7

س ، ص عددان صحيحان و كان س + ص = ٦ ما اكبر عدد ممكن ل س x ص



أ ٨

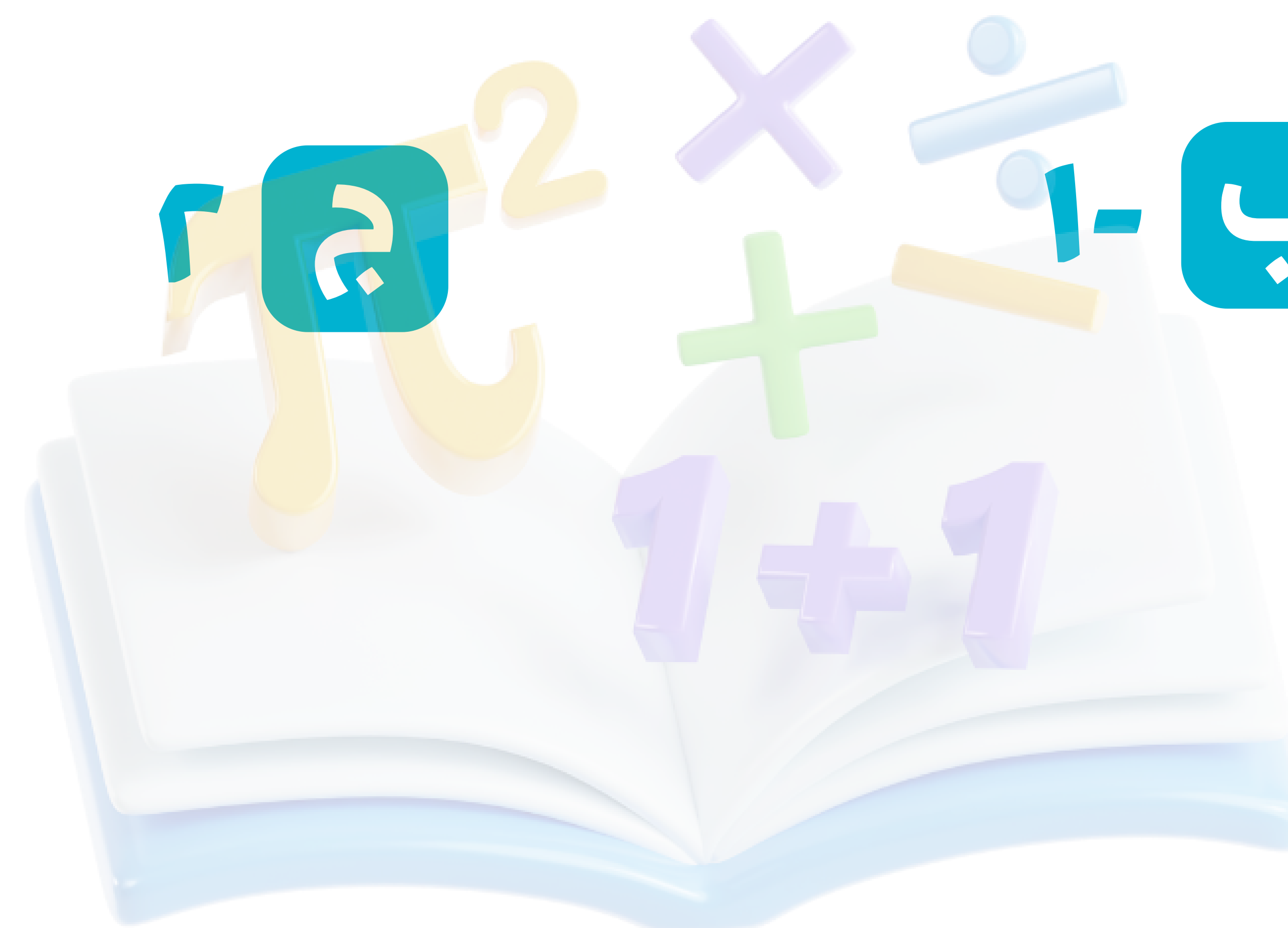
ب ٩

ج ١٢

د ١٥

سؤال 8

اذا كان س٢ -٢س + ١ = صفر فان س = ...



أ ١

ب ١-

ج ٢

د ٣

سؤال 9

اذا كان ٣ - ٢ س ≤ ٥ ما قيمة س المناسبة



أ س ≥ ١

ب س ≤ ١

ج س ≥ -١

د س ≤ - ١

سؤال 10

ما القيمة المناسبة ل س في المتباينة -٥ < ١-٢س < -١



أ -١

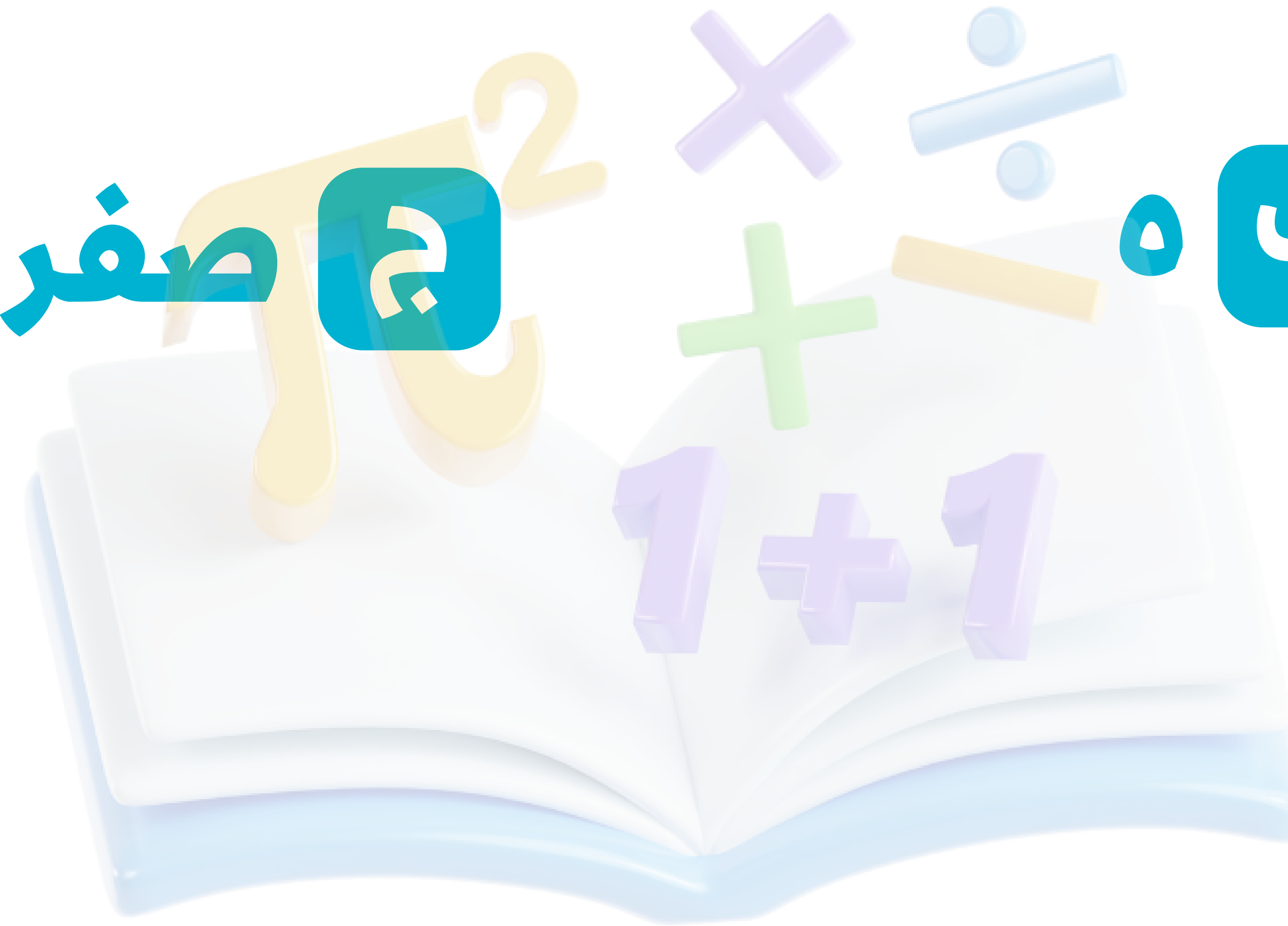
ب -٢

ج ٢

د ٣

سؤال 11

إذا كان س + $\frac{٥ص}{س}$ = ١٢ + $\frac{٥ص}{س}$ أوجد قيمة س



- أ ١
- ب ٥
- ج صفر
- د ١٢

قاعدة ٢ المتطابقة

المتطابقة علاقة بين طرفين بينهما علامة المساواه وكلا الطرفين متطابقين و لها عدد لا نهائي من الحلول

مثال ٣س - ١ = ٣س - ١

الحل

العلاقة هي متطابقة لان طرفها الأيمن هو نفسه طرفها الايسر لها عدد لا نهائي من الحلول

سؤال 12

أي المعادلات الاتية لها اكثر من حل

أ ٢(٥م + ٣) = ١٠م + ٦

ب م + ٥ = ٥ م

ج م -٥ = ٥ + م

د ٢ (٣م + ٥) = ٦

قاعدة ٣ ميل الخط المستقيم

معادلة الخط المستقسم في الصورة أ ص = ب س + ج

ميل الخط المستقيم هو $\frac{ب}{أ}$, الجزء المقطوع من محور ص هو $\frac{ج}{أ}$

ميل الخط المستقيم المار بنقطتين = $\frac{\text{فرق الصادات}}{\text{فرق السينات}}$

سؤال 13 قارن بين

-القيمة الأولى ميل المستقيم ٢ص = ٥س + ٣

-القيمة الثانية ميل المستقيم ٥ص = ٢س + ٣



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 14 أوجد معادلة المستقيم الذي ميله = ٤ ويقطع من الصادات العدد ٥

أ) ص = ٥س + ٤

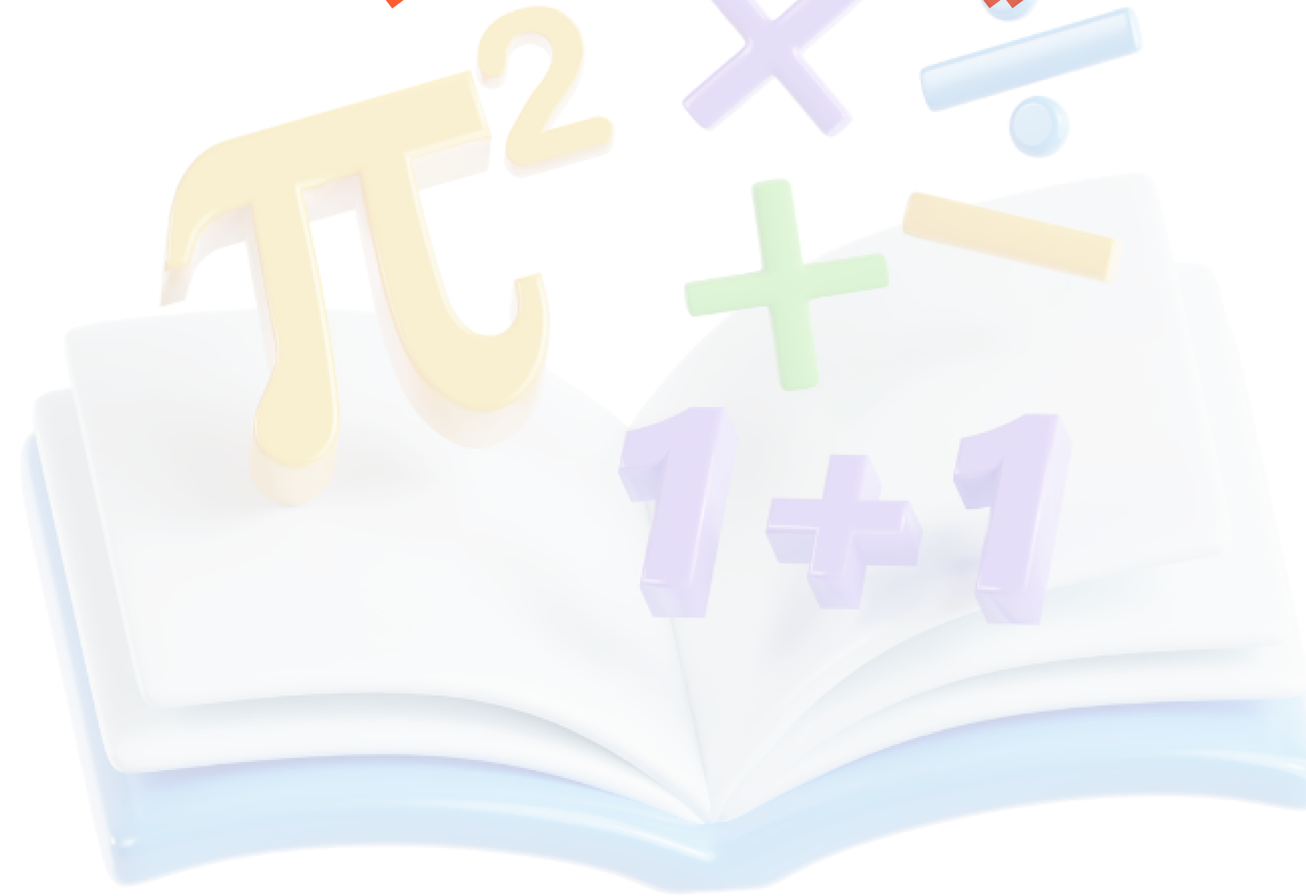
ب) ص = ٤س + ٥

ج) ٤ص = س + ٥

د) ٤ص = س + ٥

قاعدة ٤

اذا كان أ , ب , ج , د كميات متناسبة فان $\frac{أ}{ب} = \frac{ج}{د}$



سؤال 15

اذا كان أ٤ , ٢ , ٣ب , ٩ أعداد متناسبة أوجد أ/ب

أ) ٢/٣

ب) ٣/٤

ج) ١/٣

د) ١/٦

سؤال 16

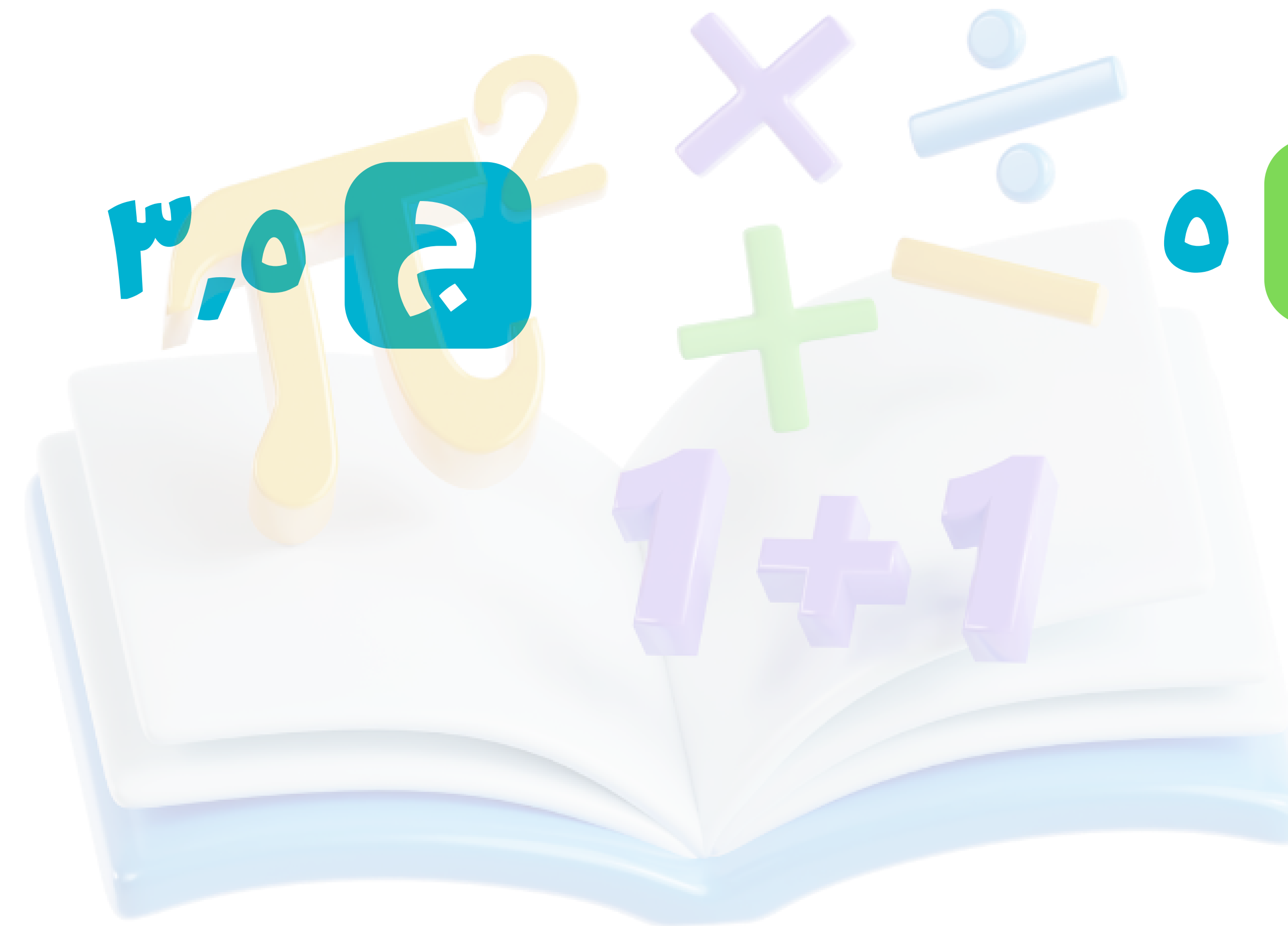
س - ٣ = ٧ أوجد $\frac{١}{٢}$ س

أ ١٠

ب ٥

ج ٣,٥

د ١,٥



سؤال 17

اذا كان س - ١٠١٠ = ١٠١٠١ أوجد س

أ ١١١١

ب ١١١١١

ج ١١٠٠٠

د ١٠١٠١٠



سؤال 18

اذا كان $\frac{س}{٤} + \frac{٢}{٤} = ٨$ أوجد س

أ ٤

ب ١٦

ج ٣٢

د ٣٠

سؤال 19

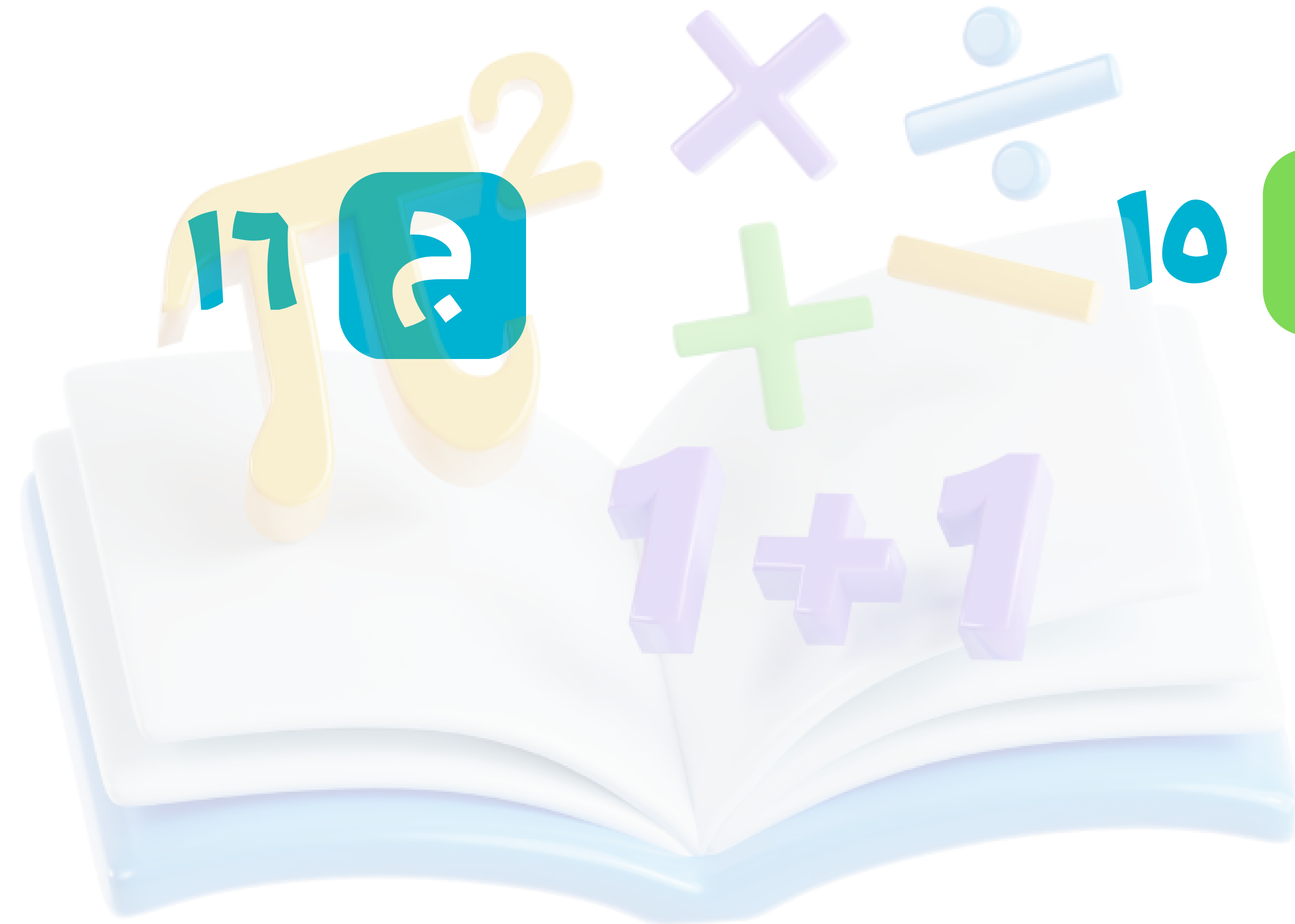
$\frac{٤}{٥}$ س = ١٢ أوجد س

أ ١٣

ب ١٥

ج ١٦

د ١٧



سؤال 20 اذا كان سعر كيلو الطحين الأبيض ريالين وسعر كيلو الطحين الأسمر ٣ ريال فقارن بين:

-القيمة الأولى ٦ كيلو طحين أبيض + ٤ كيلو طحين أسمر

-القيمة الثانية ٨ كيلو طحين أسمر



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 21

اذا كان س - ٧ < ٨ أي الاتي صحيح



أ) س = ١٥

ب) س = ١٧

ج) س > ١٥

د) س < ١٥

سؤال 22 المعادلة التي تمثل العبارة الجبرية اقل من ٤ أمثال سعر السلعة بخمس مئة يساوي ٢٠٠٠ هي

أ ٤ - ٥٠٠س = ٢٠٠٠

ب ٥٠٠س - ٤ = ٢٠٠٠

ج ٥٠٠ - ٤س = ٢٠٠٠

د ٤س - ٥٠٠ = ٢٠٠٠

سؤال 23

ما قيمة س التي تحقق المعادلة

٣س^{٢} - ٢٣ - ٤س = س - ٢٩ + ٢س^{٢}

أ ١

ب صفر

ج ٢

د -١

